

2023

Hnědá uhlí a lignity - Stanovení prchavé hořlaviny v analytickém vzorku ČSN
- ISO 5071-1
Část 1: Metoda dvou pícek 44 1351

Brown coals and lignites - Determination of the volatile matter in the analysis sample -
Part 1: Two furnace method

Charbons bruns et lignites - Détermination des matières volatiles dans l'échantillon pour analyse -
Partie 1: Méthode avec utilisation de deux fours

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 5071-1:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 5071-1:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 5071-1 (44 1351) z ledna 2015.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 1170 nezavedena

ISO 1213-2 zavedena v ČSN ISO 1213-2 (44 1319) Tuhá paliva - Terminologie - Část 2: Termíny vztahující se ke vzorkování, zkoušení a analýze

ISO 5068-2 nezavedena

ISO 13909-4 zavedena v ČSN ISO 13909-4 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 4: Uhlí - Úprava vzorků

ISO 18283 zavedena v ČSN ISO 18283 (44 1305) Uhlí a koks - Ruční vzorkování

Souvisící ČSN

ČSN 44 1310 Tuhá paliva - Označování analytických ukazatelů a vzorce přepočtů výsledků na různé stavy paliva

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 9.3 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace TEKO, IČO 16463358, Ing. Pavel Tyle, RNDr. Vladimír Kozlík

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Hejtmánková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 73.040

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Podstata metody.....	6
5..... Činidla.....	6
6..... Přístroje a pomůcky.....	6
7..... Vzorek.....	11
8..... Postup.....	11

8.1..... Přípravný postup.....	11
8.2..... Postup před stanovením.....	11
8.3..... Postup s použitím uhlí vysušeného v sušárně.....	11
8.4..... Postup s použitím uhlí vysušeného na vzduchu.....	11
9..... Výpočet a vyjádření výsledků.....	12
9.1..... Pro uhlí vysušené v sušárně.....	12
9.2..... Pro uhlí vysušené na vzduchu.....	12
10..... Preciznost.....	12
10.1.... Mez opakovatelnosti.....	12
10.2.... Mez reprodukovatelnosti.....	12
11..... Protokol o zkoušce.....	13



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2021

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office
 CP 401 · Ch. de Blandonnet 8
 CH-1214 Vernier, Geneva
 Tel.: + 41 22 749 01 11
 Fax: + 41 22 749 09 47
 E-mail: copyright@iso.org
 Web: www.iso.org
 Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, Směrnice, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 27 *Uhlí a koks*, subkomise SC 5 *Metody analýzy*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 5071-1:2013), u kterého byla provedena revize menšího rozsahu. Změny ve srovnání s předchozím vydáním jsou:

- byly aktualizovány citované dokumenty;
- byly doplněny termíny a definice;
- byl doplněn vzorek;
- byly pozměněny výpočet a vyjádření výsledků;
- byla pozměněna preciznost;
- byl pozměněn zkušební protokol.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

Prchavá hořlavina se stanoví jako úbytek hmotnosti korigovaný na obsah vody při zahřívání analytického vzorku hnědého uhlí nebo lignitu bez přístupu vzduchu za přesně stanovených podmínek. Zkouška je empirická a k dosažení reprodukovatelných výsledků je podstatné pečlivě dodržovat rychlost zahřívání, konečnou teplotu a celkovou dobu vlastního stanovení. Vzhledem k vlastnostem hnědých uhlí a lignitů je počáteční zahřívání vzorku při 400 °C nezbytné ke snížení možnosti úniku vzorku ze zkušebního kelímku.

Popeloviny vázané ve vzorku mohou za podmínek zkoušky také ztrácet hmotnost, přičemž velikost úbytku závisí jak na vlastnostech, tak na množství přítomných minerálů.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu stanovení prchavé hořlaviny hnědých uhlí a lignitů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.